

Internation No PCT/EP 03/10365

			101/E1 03/	10000
A. CLASSIF IPC 7	C21D8/02 C22C38/06 C22C38/04	1		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ion and IPC		
B. FIELDS 9	SEARCHED			
Minimum do	cumentation searched (classification system followed by classification C21D C22C	symbols)		
	on searched other than minimum documentation to the extent that su			
	ata base consulted during the International search (name of data base ternal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data	e and, where practica	l, search terms used)	•
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages		Relevant to claim No.
X	CA 2 414 138 A (THYSSENKRUPP STAH 2 December 2002 (2002-12-02) the whole document	L AG)		1–19
X	DE 197 27 759 A (MAX PLANCK INST EISENFORSCHUNG) 7 January 1999 (1999-01-07) cited in the application the whole document			1
Α	WO 02 46480 A (THYSSEN KRUPP STAH 13 June 2002 (2002-06-13)	L AG)		
А	DE 199 33 113 C (THYSSEN KRUPP ST 7 September 2000 (2000-09-07)	AHL AG)	;	
		/		
1				
1				
X Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent famil	y members are listed	in annex.
Special ca	ategories of cited documents :	"T" later document p	ublished after the Inte	emational filing date
consid	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	or priority date a	and not in conflict with and the principle or th	the application but
filling	date		dered novel or canno	t be considered to
which	ent which may throw doubts on priority claim(s) or I is clied to establish the publication date of another In or other special reason (as specified)	"Y" document of part	icular relevance; the	
O docum	nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	document is con	nbined with one or m	ventive step when the one other such docu- us to a person skilled
P docum	means ent published prior to the international filing date but then the priority date claimed	in the art. *&* document memb		•
<u></u>	actual completion of the international search	Date of mailing o	of the international se	arch report
5	5 March 2004	17/03/	2004	
Name and	mailing address of the ISA	Authorized office	or	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel (231–70) 340–2040 Tv. 31 651 eno pl		. 0	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Mollet	;, G	



Internal al Application No PCT/EP 03/10365

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
ategory *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
1	DE 199 00 199 A (UEBACHS RALF) 13 July 2000 (2000-07-13) cited in the application				
1	US 3 024 103 A (SCHMATZ DUANE J) 6 March 1962 (1962-03-06)				
	·				
			·		



Internation Application No PCT/EP 03/10365

Patent document clied in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
CA 2414138	Α	02-12-2002	DE	10128544	4 A1	02-01-2003
			CA	2414138		02-12-2002
			CN	1463297	7 T	24-12-2003
			WO	02101109	9 A1	19-12-2002
			EP	1309734	4 Al	14-05-2003
			US	200314591	1 A1	07-08-2003
DE 19727759	A	07-01-1999	DE	19727759	9 A1	07-01-1999
			ΑT	22073	1 T	15-08-2002
			WO	990158	5 A1	14-01-1999
			EP	0889144	4 A1	07-01-1999
			ES	2179400	D T3	16-01-2003
			JP	200250725		05-03-2002
			US	6387192	2 B1	14-05-2002
WO 0246480	Α	13-06-2002	DE	10060948	8 A1	27-06-2002
			AU	316640	-	18-06-2002
			CN	146663		07-01-2004
			CZ	20031558		18-02-2004
			MO	0246480		13-06-2002
70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0			EP	134193	7 Al	10-09-2003
DE 19933113	С	07-09-2000	DE	1993311:		07-09-2000
			EP	1069192	2 A2	17-01-2001
DE 19900199	A	13-07-2000	DE	19900199	9 A1	13-07-2000
US 3024103	Α	06-03-1962	NONE			

ales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10365 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C21D8/02 C22C38/06 C22C38/04 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C21D C22C Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoft gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultlerte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie* Betr. Anspruch Nr. X CA 2 414 138 A (THYSSENKRUPP STAHL AG) 1-19 2. Dezember 2002 (2002-12-02) das ganze Dokument χ DE 197 27 759 A (MAX PLANCK INST 1 **EISENFORSCHUNG)** 7. Januar 1999 (1999-01-07) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument WO 02 46480 A (THYSSEN KRUPP STAHL AG) 13. Juni 2002 (2002-06-13) A DE 199 33 113 C (THYSSEN KRUPP STAHL AG) 7. September 2000 (2000-09-07) Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie "T" Spälere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolifidien, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist 'E' ålleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtei werden *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröflentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend befrachtet werden, wenn die Veröflentlichung mit ehrer oder mehreren anderen Veröflentlichungen deser Kalegorie in Veröflentlichungen deser Kalegorie in Veröflentlichungen deser Kalegorie in Veröflentlig gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Cifenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
P Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anneldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *&* Veröffentlichung, die Milglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 5. März 2004 17/03/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter

Formblett PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Mollet, G



Intermalales Aktenzeichen
PCT/EP 03/10365

	PC1/EP 03/10365					
C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN						
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
A	DE 199 00 199 A (UEBACHS RALF) 13. Juli 2000 (2000-07-13) in der Anmeldung erwähnt					
A	US 3 024 103 A (SCHMATZ DUANE J) 6. März 1962 (1962-03-06)		·			
	·					

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Juli 1992)



Intermitates Aktenzeichen PCT/EP 03/10365

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CA 2414138 A	02-12-2002	DE 10128544 A1	02-01-2003
		CA 2414138 A1	02-12-2002
		CN 1463297 T	24-12-2003
		WO 02101109 A1	19-12-2002
		EP 1309734 A1	14-05-2003
		US 2003145911 A1	07-08-2003
DE 19727759	07-01-1999	DE 19727759 A1	07-01-1999
		AT 220731 T	15-08-2002
		WO 9901585 A1	14-01-1999
		EP 0889144 A1	07-01-1999
		ES 2179400 T3	16-01-2003
		JP 2002507251 T	05-03-2002
		US 6387192 B1	14-05-2002
WO 0246480 A	13-06-2002	DE 10060948 A1	27-06-2002
		AU 3166402 A	18-06-2002
		CN 1466633 T	07-01-2004
		CZ 20031558 A3	18-02-2004
		WO 0246480 A1	13-06-2002
		EP 1341937 A1	10-09-2003
DE 19933113	07-09-2000	DE 19933113 C1	07-09-2000
		EP 1069192 A2	17-01-2001
DE 19900199	13-07-2000	DE 19900199 A1	13-07-2000
US 3024103	A 06-03-1962	KEINE	